

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



LE DEBIT SANGUIN RENAL (DSR)

Le DSR représente 25 % du débit cardiaque. Il est de 1200 ml/min/1,73m² pour les 2 reins.

Il est calculé à partir du débit plasmatique rénal (DPR) et l'hématocrite(%)

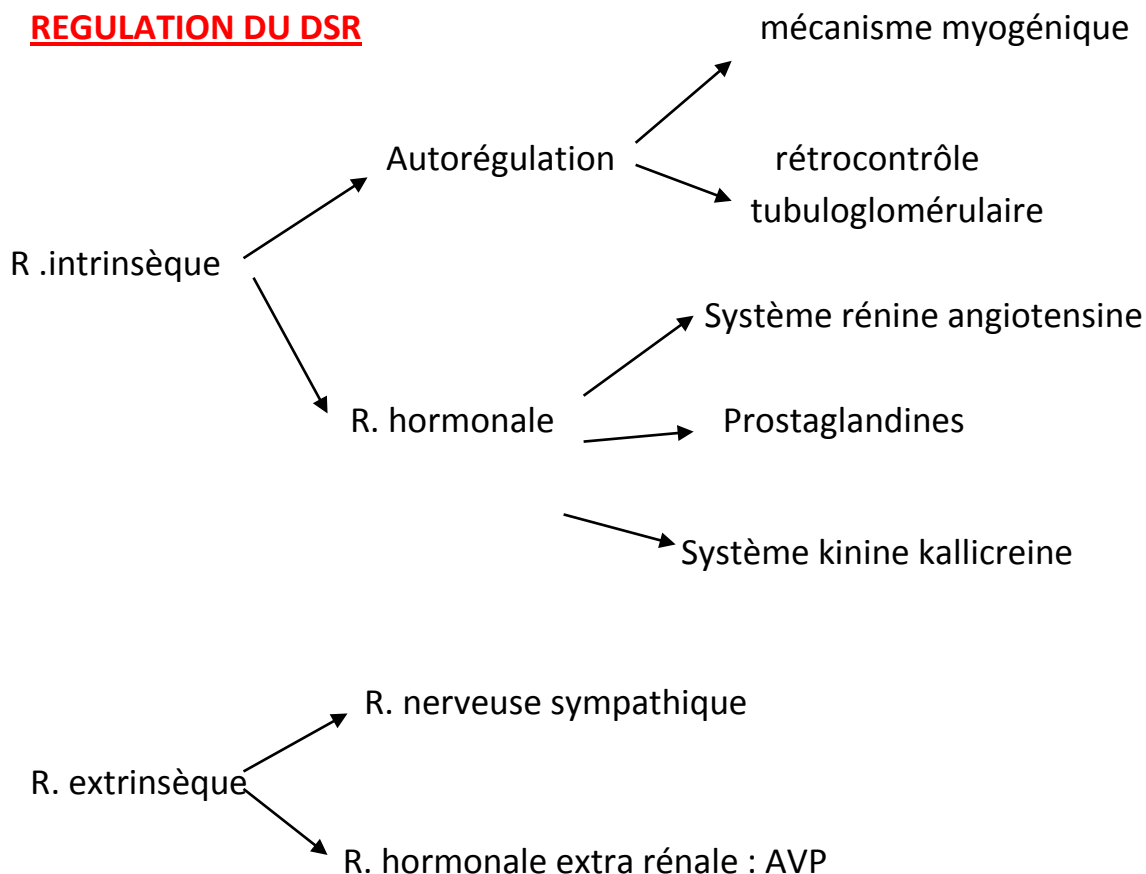
$$\text{DSR} = \frac{\text{DPR} \times 100}{100 - \text{Hte}}$$

$$\text{DSR} = 1200 \text{ ml/min/1,73 m}^2$$

Le DPR est le volume de plasma qui traverse le rein par unité de temps. Il est de 600ml/mn/1,73 m².

Il est mesuré par la clearance de l'acide para amino hippurique(C_{PAH}).

REGULATION DU DSR



A-Régulation intrinsèque :

1- Autorégulation :

a-Mécanisme myogénique : l'augmentation du débit de perfusion entraîne un étirement de la paroi vasculaire des AA qui vont répondre par une vasoconstriction active.

b-Rétrocontrôle négatif tubulo-glomérulaire : le DSR est sous le contrôle des variations du débit et de la composition du fluide tubulaire au niveau de la macula densa.

2- Régulation hormonale :

a-Système rénine angiotensine : vasoconstriction

b-Prostaglandines E2 et I2 : vasodilatation

c- Système kinine-kallicreine : vasodilatation

B-Régulation extrinsèque

1-Régulation nerveuse :

Assurée par les fibres nerveuses sympathiques de nature adrénergique dont la stimulation entraîne une vasoconstriction.

L'orthostatisme, l'exercice physique, les émotions et l'asphyxie entraînent une augmentation du tonus sympathique d'où diminution du DSR.

2-Régulation hormonale extra rénale :

AVP : augmente la pression artérielle et les résistances vasculaires d'où baisse du DSR.